KIKUSUI PART NO. Z1-005-740, IB025041
Mar. 2013

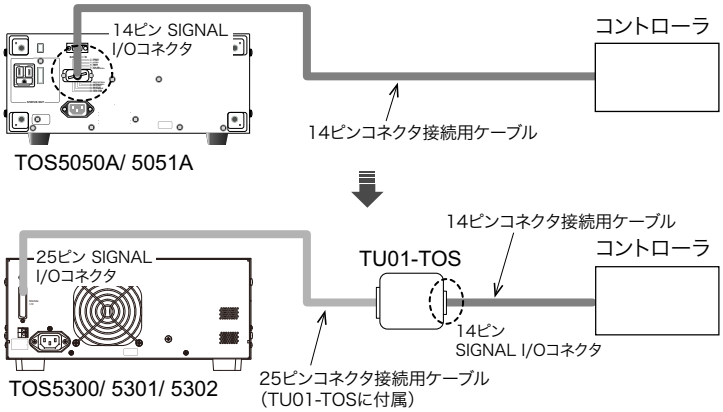
取扱説明書

ターミナルユニット TU01-TOS

本製品は、当社製 耐電圧試験器 TOS5300/ 5301/5302 の 25 ピン SIGNAL I/O コネクタを TOS5050A/ 5051A の 14 ピン SIGNAL I/O コネクタに変換するターミナルユニットです。

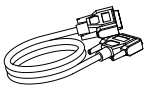
本製品を介して接続すると、TOS5050A/ 5051A で行っていた外部コントロールが、TOS5300/ 5301/5302 で同等に行うことができます。

ご使用になる前に、耐電圧試験器TOS5300/ 5301/5302の取扱説明書に記載されている警告、および注意事項をよくお読みください。本製品を TOS5300/ 5301/5302 以外に接続しないでください。

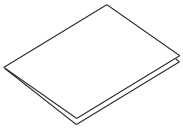


開梱時の点検

正しく添付されているか、損傷していないか、確認してください。万一、損傷や不備がありましたら、購入先または当社営業所にお問い合わせください。

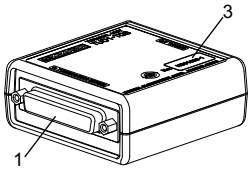


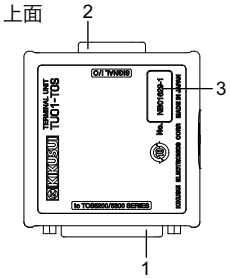
□接続用ケーブル(1本)
[89-04-0220]



□取扱説明書(本書、1枚)
[Z1-005-740]

各部の名称と機能





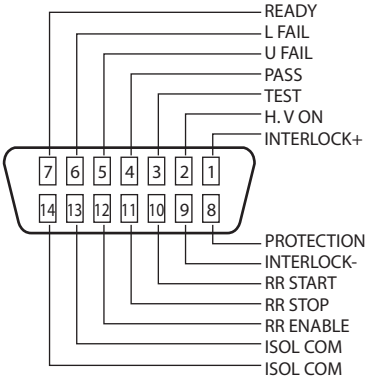
番号	名称	説明
1	to TOS5200/ 5300 SERIES コネクタ	D-sub 25 ピンコネクタ（TOS5300/ 5301/ 5302 側）
2	SIGNAL I/O コネクタ	14 ピンアンフェノールコネクタ
3	製造番号	本製品の製造番号

14 ピン SIGNAL I/O の仕様

TOS5050A/ 5051A の 14 ピン SIGNAL I/O コネクタと TU01-TOS の 14 ピン SIGNAL I/O コネクタは、同じ仕様です。

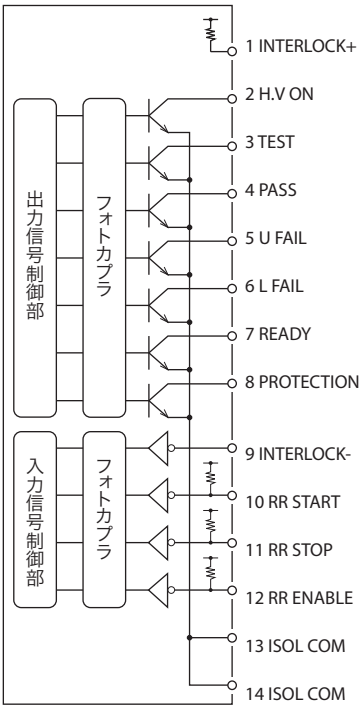
入力信号制御部	
ハイレベル入力電圧	11 V ～ 15 V
ローレベル入力電圧	0 V ～ 4 V
ローレベル入力電流	最大 -5 mA
入力時間幅	最小 5 ms
絶縁方式	フォトカプラ （DC 30 V/AC 30 Vrms MAX）

出力信号制御部	
出力方式	オープンコレクタ出力
出力耐電圧	DC 30 V
出力飽和電圧	約 1.1 V（25 ℃）
最大出力電流	400 mA（TOTAL）
絶縁方式	フォトカプラ （DC 30 V/AC 30 Vrms MAX）



■ 内部構成

SIGNAL I/O の信号出力はオープンコレクタ出力で、内部回路とはフォトカプラにより絶縁されています。回路コモンは入力信号と共通です。



ピン番号	信号名	I/O	出力条件と信号内容
1	INTERLOCK+	I	インターロック信号入力端子
2	H.V ON	O	出力端子間に高電圧が印加されている期間 ON
3	TEST	O	試験中に ON
4	PASS	O	PASS と判定されたとき、約 0.2 s 間 ON PASS HOLD の時は連続 ON
5	U FAIL	O	上限基準値以上の電流を検出し、FAIL と判定された時に連続 ON
6	L FAIL	O	下限基準値以下の電流を検出し、FAIL と判定された時に連続 ON
7	READY	O	待機状態中 ON
8	PROTECTION	O	PROTECTION 機能動作時 ON
9	INTERLOCK-	I	インターロック信号入力端子
10	RR START	I	スタート信号入力端子
11	RR STOP	I	ストップ信号入力端子
12	RR ENABLE	I	リモートコントロールイネーブル信号入力端子
13	ISOL COM		回路コモン端子
14	ISOL COM		回路コモン端子

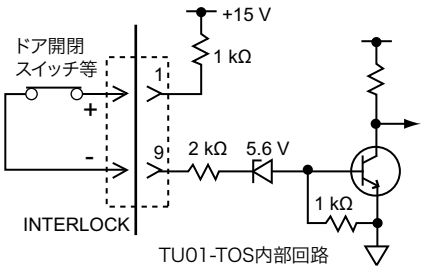
14 ピン SIGNAL I/O のインターロック機能

作業者の安全を確保するために、外部装置と連動して出力を遮断する機能です。
実際に試験を行う場合には、安全のためインターロック機能を使用してください。

本製品を接続して 25 ピン SIGNAL I/O 用プラグに変換後も、インターロック機能は同様に作動します。

本製品の 14 ピン SIGNAL I/O コネクタと当社製 耐電圧試験器 TOS5050/ 5051/ 5101 の SIGNAL I/O コネクタは、互換性がありません。インターロック機能のピンアサインが異なります。

■ 内部回路



TU01-TOS内部回路

端子間（SIGNAL I/O コネクタ 1 番ピン - 9 番ピン間）をオープンにするとインターロック機能が作動して、短絡するとインターロック機能が解除されます。

TU01-TOS の仕様

環境	設置場所	屋内、高度 2000 m まで
	仕様保証温度・湿度範囲	5 ℃～ 35 ℃、20 % rh ～ 80 % rh（結露なし）
	動作温度・湿度範囲	0 ℃～ 40 ℃、20 % rh ～ 80 % rh（結露なし）
	保存温度・湿度範囲	-20 ℃～ 70 ℃、90 % rh 以下（結露なし）
外形寸法		67 mm x 28 mm x 67 (80) mm
質量		約 100 g
付属品	接続用ケーブル	1 本
	取扱説明書	1 枚

保　証

この製品は、菊水電子工業株式会社の厳密な試験・検査をへて、その性能は仕様を満足していることが確認され、お届けされております。当社製品は、お買上げ日より 1 年間に発生した故障については、無償で修理いたします。但し、次の場合には有償で修理させて頂きます。
1. 取扱説明書に対して誤ったご使用およびご使用上の不注意による故障および損傷。**2.** 不適当な改造・調整・修理による故障および損傷。**3.** 天災・火災・その他外部要因による故障および損傷。
なお、この保証は日本国内に限り有効です。海外での故障発生時は当社営業所までご相談ください。

This warranty is vaild only in Japan.

KIKUSUI ELECTRONICS CORP.

1-1-3, Higashiyamata, Tsuzuki-ku, Yokohama, 224-0023, Japan
TEL : +81-45-593-7570
Fax : +81-45-593-7571

本社・技術センター
〒 224-0023　横浜市都筑区東山田 1-1-3
TEL : 045-593-8600
（お客様サポートダイアル）

http://www.kikusui.co.jp/